GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

DÉCEMBRE 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

MOIS DE DÉCEMBRE 1928

SOMMAIRE

	Pages
I. — Résumé général des observations des stations du Réseau	203
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	211
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap' St-Jacques	217

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou, de Pleiku et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et l'évapomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893m
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305m
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14m
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93m
Chapa	103°52'	22°22'	1.640m
Laichau	103°08'	22°02'	186m
Langson	106°46'	21°50'	259m
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65m
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27m
Moncay	107°51'	21°31'	9m
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25m
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4m
La-Pho	105°16'	21°10'	15m
Hanoi	105°51'	21°02'	14m
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20m
Haiphong	106°40'	20°52'	5m
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115m6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1m
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4m
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10m
Cua-Rao	104°27'	19°15'	?
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75m
Vinh	105°40'	18°40'	6m
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7m
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7m
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367m
Huê	107°33'	16°26'	6m
Tientcha	108°18'	16°08'	155m
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7m
Kontum	107°37'	14°20'	536m
Pleiku	107°55'	14°01'	758m
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6m
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461m
Nha-Trang	109°12'	12°15'	4m
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484m
Dalat	108°25'	12°00'	1.500m
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500m
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600m
Djiring	108°05'	11°34'	972m
Padaran	109°08'	11°35'	177m
Cochinchine			
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4m
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138m
Tân-Châu	105°13'	10°48'	4m
Saïgon	106°42'	10°47'	11m
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180m
Hatien	104°29'	10°23'	6m
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2m
Can-Tho	105°47'	10°02'	3m
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4m
Cambodge			
Battambang	103°12'	13°11'	21m50
Pursat	103°51'	12°33'	18m
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10m
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6m
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950m
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350m(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149m
Napé	105°04'	18°18'	589m
Vientiane	102°36'	17°58'	162m
Boneng	104°37'	17°47'	180m
Tchépone	106°14'	16°44'	185m
Savannakhet	104°44'	16°33'	140m
Saravane	106°25'	15°43'	131m
Thateng	106°21'	15°31'	781m
Paksé	105°47'	15°07'	92m
Attopeu	106°53'	14°54'	108m

SIGNES CONVENTIONNELS

●	Pluie
◐	Averse
▲	Grêle
△	Grésil
⌓	Rosée
◡	Gelée blanche
≡	Brouillard (mouillant)
∞	Brouillard sec (poussières)
⊕	Halo solaire
⦶	Couronne solaire
⊖	Halo lunaire
∋	Couronne lunaire
⌒	Arc-en-ciel
⚡	Eclairs sans tonnerre
T	Tonnerre lointain
⚡	Orage (avec éclairs et tonnerre)
≋	Vent fort, tempête
O	Extrême horizon visible
♨	Masse orageuse
☄	Lumière zodiacale

B.	Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)
Br.	Bruine très fine
Cr.	Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché
G.	Gouttes ou traces de pluie non mesurables
K	Cirrus
C	Cumulus
N	Nimbus
S	Stratus
CN	Cumulo-nimbus
FC	Fracto-cumulus
SCf	Stratus-cumuliforme
KS	Cirro-stratus
KC	Cirro-cumulus
AS	Alto-stratus
SC	Strato-cumulus
AC	Alto-cumulus
MC	Mammato-cumulus
FS	Fracto-stratus
NCf	Nimbus-cumuliforme
FN	Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN DÉCEMBRE 1928

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	610,4	612,6	609,8	611,5	611,1	19,0	3,4	11,2	23,0	—0,3				
Mongtzé						21,7	8,9	15,3	25,7	3,3				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						21,7	14,5	18,1	29,3	10,5				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	764,8	766,7	764,3	765,6	765,4	24,2	15,9	20,1	28,9	10,9				
Tonkin														
Laokay	765,2	767,3	763,5	765,9	765,5	23,6	15,8	19,7	27,2	11,6				
Chapa						15,2	7,1	11,2	18,4	4,2				
Lai-Châu						26,2	13,1	19,7	30,0	12,1				
Langson	765,1	767,7	764,2	766,0	765,8	21,2	13,6	17,4	27,6	9,4	95,8	60,4	100	42
Tuyên-Quang						21,8	15,6	18,6	27,0	12,8	95,4	68,7	98	48
Thanh-Ba						21,8	17,1	19,6	27,0	14,8	96,7	73,0	100	52
Moncay	765,0	767,2	764,5	765,6	765,6	22,8	15,7	19,2	27,2	12,1	92,5	60,4	99	40
Phu-Hô						22,1	16,7	19,4	27,1	13,5	97,1	74,6	99	57
Phu-Lang-Thuong						23,9	16,4	20,1	28,9	13,3	97,0	63,3	99	45
La-Pho						21,3	16,3	18,8	26,3	13,2				
Hanoï	764,2	766,7	763,5	765,3	764,9	22,8	16,9	19,9	27,4	14,0	97,1	69,5	100	56
Phu-Mân						22,0	16,8	19,4	27,3	14,1	92,3	71,3	99	50
Haïphong	764,7	766,9	763,9	765,7	765,3	23,7	18,1	20,9	26,7	13,6	96,4	62,7	100	44
Phu-Liên	764,7	767,0	763,9	765,7	765,3	23,7	17,0	20,4	27,3	12,1	94,6	65,2	99	49
Phat-Diêm						22,4	17,4	19,9	26,3	12,8	91,9	78,2	99	64

ÉVAPORATION de nuit 18h à 6h	ÉVAPORATION de jour 6h à 16h	ÉVAPORATION total 6h à 18h	PLUIE Hauteur en mm	PLUIE Nombre de jours de pluie	PLUIE Nombre de jours de traces	NÉBULOSITÉ (0 à 4) 10h	NÉBULOSITÉ (0 à 4) 16h	INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT Direction dominante	VENT Force moy. (0 à 12)	STATIONS
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Yunnan (Chine)
			2,9	1	0	1,2	0,8		SW	1,7	Yunnanfou
			»	»	»	1,3	1,0		S	3,2	Mongtzé
											Kouang-Si (Chine)
			5,1	2	5	3,7	3,6		E	2,4	Longtchéou
											Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
			0,0	0	10	3,0	3,1		ESE	3,7	Fort-Bayard
											Tonkin
			3,6	1	0	3,2	2,4		S	2,6	Laokay
			3,7	4	1	2,9	2,6		SSE	1,9	Chapa
			»	»	»	2,0	1,0		E	2,3	Lai-Châu
			4,4	2	3	3,9	3,4		NNE	2,8	Langson
0,5	0,7	1,2	43,3	9	8	3,4	3,3	24,7	SE	2,4	Tuyên-Quang
0,1	0,6	0,7	33,9	11	6	3,6	2,1		SSE	1,9	Thanh-Ba
			7,1	6	0	3,5	3,3		E	2,9	Moncay
0,5	0,6	1,1	41,2	14	2	3,6	3,2	49,1	SE	2,5	Phu-Hô
0,2	1,0	1,2	4,7	8	1	4,0	3,6		N	2,5	Phu-Lang-Thuong
0,6	0,9	1,5	15,0	10	3	3,3	2,9		SW	2,2	La-Pho
			12,5	8	5	3,9	3,5	28,5	SE	2,3	Hanoï
			33,7	5	3	3,5	3,0		NW	2,3	Phu-Mân
			0,3	2	1	3,4	3,1		E	2,6	Haïphong
0,7	1,3	2,0	2,0	2	3	3,5	2,9	75,9	»	»	Phu-Liên
			26,3	7	0	3,5	2,9		E	1,8	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Annam														
Thanh-Hoa	763,9	765,8	763,6	765,1	764,6	23,7	17,1	20,4	28,0	12,9				
Cua-Rao						25,6	17,6	21,6	31,4	14,8	98,0	54,0	100	32
Cao-Trai						23,7	16,3	20,0	30,8	13,0	97,0	69,6	99	49
Vinh	764,1	766,5	763,8	765,4	765,0	23,3	18,3	20,8	28,6	15,0				
Dong-Hoi	763,4	765,7	763,1	764,9	764,3	24,2	19,3	21,8	26,1	15,2	93,7	78,5	97	67
Quang-Tri	763,1	765,4	762,7	764,5	763,9	24,6	19,4	22,0	28,0	15,9				
Khe-Sanh						23,6	11,9	17,6	29,9	5,3	99,6	79,7	100	42
Hué	763,1	765,4	762,8	764,5	764,0	25,1	19,1	22,1	29,5	16,1				
Tientcha	762,9	765,2	762,8	764,2	763,8	23,9	19,9	21,9	26,3	18,2				
Quang-Ngai						25,8	20,1	22,9	28,4	17,9				
Kontum						26,8	15,4	21,1	29,4	10,7				
Pleiku	701,6	703,1	701,0	702,8	702,1	26,5	12,9	19,7	29,0	7,7	97,9	50,2	100	33
Qui-Nhon	762,3	764,3	762,1	763,6	763,1	25,4	22,1	23,8	28,6	20,2				
Ban-Mé-Thuot						25,8	18,0	21,9	28,2	14,3				
Nha-Trang	761,1	762,9	760,5	762,1	761,7	27,5	21,7	24,6	29,9	19,4	96,2	65,8	100	37
Hòn-Bà	640,1	641,8	639,9	641,4	640,8	15,4	12,8	14,1	16,9	11,1	100,0	96,7	100	73
Dalat						23,6	11,8	17,8	28,0	4,9				
Arbre-Broyé						19,8	12,5	16,2	23,4	10,2	96,3	59,5	99	25
Lang-Hanh						26,7	14,9	20,8	28,8	11,1	98,2	51,8	100	42
Djiring						25,3	14,9	20,1	27,4	11,2	96,2	52,0	100	37
Padaran	759,9	761,7	759,2	761,4	760,6	25,7	22,0	23,8	27,4	20,4				
Cochinchine														
Bên-Cat						31,9	19,7	25,8	34,0	17,1				
Gia-Ray						29,9	19,6	24,7	33,1	17,0	97,9	53,8	100	40
Tân-Châu						30,7	20,7	25,7	32,2	19,2	95,8	55,3	99	42
Saigon	760,1	762,0	759,0	761,0	760,5	31,7	18,7	25,2	33,5	15,9				
Ha-Tiên	759,9	761,6	759,1	760,6	760,3	29,6	21,6	25,6	31,1	19,1	91,8	59,6	100	50
Cap St-Jacques	759,6	761,6	759,2	761,0	760,4	27,2	21,6	24,4	29,7	20,0				
Vinh-Long						31,0	22,7	26,9	33,3	21,1	97,8	59,2	100	50
Can-Tho						29,5	22,7	26,1	30,9	20,4	95,8	60,9	99	50
Bac-Liêu						30,4	21,2	25,8	31,7	19,3	98,0	56,0	99	43

ÉVAPORATION de nuit -6h à 6h	ÉVAPORATION de jour 6h à 16h	ÉVAPORATION total -6h à 18h	PLUIE Hauteur en mm	PLUIE Nombre de jours de pluie	PLUIE Nombre de jours de traces	NÉBULOSITÉ (0 à 4) 10h	NÉBULOSITÉ (0 à 4) 16h	INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT Direction dominante	VENT Force moy. (0 à 12)	STATIONS
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Annam
			15,5	9	4	3,6	3,3		NE	2,3	Thanh-Hoa
0,5	0,8	1,3	12,4	10	0	3,4	3,2		E	2,6	Cua-Rao
0,3	0,4	0,7	10,0	5	3	2,4	2,5		NE	2,9	Cao-Trai
			179,2	18	0	4,0	4,0		NE	2,0	Vinh
			115,5	19	1	3,3	3,2		W	2,9	Dong-Hoi
			259,1	19	0	3,6	3,7		ESE	2,4	Quang-Tri
0,4	0,6	1,0	147,6	23	0	3,2	3,2		W	2,5	Khe-Sanh
			322,5	26	1	1,8	1,4		E	2,4	Hué
			113,1	21	2	3,3	3,3		E	4,0	Tientcha
			279,1	23	1	3,0	3,3		NW	3,2	Quang-Ngai
			28,1	5	1	1,8	1,9		NE	3,9	Kontum
			0,0	3	0	2,2	2,4		NE	3,0	Pleiku
			97,7	18	10	3,6	3,7		N	3,5	Qui-Nhon
1,0	1,1	2,1	0,7	2	5	3,4	3,0		NE	3,6	Ban-Mé-Thuot
			188,1	10	10	3,3	3,4		N	2,8	Nha-Trang
			418,9	29	0	3,9	4,0		N	4,6	Hòn-Bà
			5,3	4	2	2,3	2,8		NE	2,4	Dalat
1,4	1,1	2,5	»	»	»	2,4	2,5		SE	5,3	Arbre-Broyé
1,0	1,3	2,3	12,0	7	5	1,5	2,0	159,7	E	4,0	Lang-Hanh
1,3	1,7	3,0	6,0	6	15	1,8	2,5		NE	4,1	Djiring
			98,9	4	4	2,8	3,1		NE	5,5	Padaran
											Cochinchine
			2,0	1	0	1,9	2,7		E	1,0	Bên-Cat
1,1	1,5	2,6	2,5	2	2	2,1	3,0		NE	1,8	Gia-Ray
1,7	1,6	3,3	0,0	0	4	0,8	0,9		N	1,9	Tân-Châu
			23,1	4	0	1,9	1,9		NE	1,6	Saigon
1,6	2,0	3,6	0,0	0	1	2,4	2,6		NE	4,0	Ha-Tiên
			9,4	5	1	2,7	3,1		E	3,7	Cap Saint-Jacques
0,7	0,8	1,5	14,7	2	0	2,2	2,8		E	3,3	Vinh-Long
1,2	1,2	2,4	9,1	3	0	»	»		»	»	Can-Tho
1,8	2,6	4,4	5,2	4	1	2,2	2,3		E	4,2	Bac-Liêu

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Cambodge														
Stung-Treng						29,7	21,2	25,4	33,0	15,1				
Battambang						30,4	20,0	25,2	32,1	15,7	90,7	49,7	96	35
Pursat						30,7	19,6	25,1	33,2	16,5	99,0	53,9	100	44
Kompong-Cham						31,3	21,1	26,2	33,0	18,0	83,5	46,7	94	39
Phnom-Penh						29,7	22,0	25,8	31,0	20,2				
Soai-Rieng						31,6	21,1	26,4	34,1	18,9	95,5	48,0	99	39
Val d'Emeraude						24,8	15,6	20,2	26,5	12,9				
Laos														
Luang-Prabang	764,1	765,8	762,1	764,6	764,2	26,5	24,1	20,3	28,9	12,5	98,6	56,1	100	47
Xieng-Khouang						23,0	7,6	15,3	27,2	4,1	99,7	45,9	100	22
Napé						21,5	13,2	17,4	28,6	9,2	97,0	64,7	100	34
Vientiane	761,9	764,0	760,4	762,4	762,2	29,3	14,3	21,8	31,2	11,9	99,8	54,3	100	47
Boneng						31,8	11,7	21,8	34,6	8,5	93,9	43,2	94	38
Tchépone						27,5	15,5	21,5	31,5	9,5	100,0	59,7	100	52
Savannakhet	761,9	763,6	760,7	762,6	762,2	30,2	14,5	22,3	32,7	11,0	96,4	45,4	98	33
Saravane						30,7	14,9	22,8	32,9	11,0	98,7	42,3	99	28
Paksé						30,8	17,6	24,2	32,4	12,9	97,7	44,1	100	29
Attopeu						31,8	16,9	24,3	34,5	13,4	96,7	43,3	100	38

EVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit -6h à 6h	de jour 6h à 16h	Total -6h à 18h	Hauteur en m.m	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	mm	J	J			h			
											Cambodge
1,0	0,7	1,7	»	»	»	1,7	2,8		»	»	Stung-Treng
			0,0	0	2	1,8	1,9		E	2,6	Battambang
1,0	1,6	2,6	4,7	3	0	1,7	1,9		NE	3,1	Pursat
2,4	2,6	5,0	5,5	3	1	1,6	1,9		NNE	4,5	Kompong-Cham
			0,0	0	2	2,9	3,3		NNE	2,7	Phnom-Penh
			0,0	0	2	1,9	2,4		SW	4,1	Soai-Rieng
			2,1	2	0	0,8	0,9		S	3,1	Val d'Emeraude
											Laos
			»	»	»	3,0	1,1		NE	2,1	Luang-Prabang
0,7	1,4	2,1	0,0	0	1	2,1	1,7	146,4	SE	2,5	Xieng-Khouang
1,1	1,0	2,1	23,0	6	0	1,3	1,9		NE	4,9	Napé
			0,0	0	1	1,1	1,6		E	2,2	Vientiane
			»	»	»	2,2	2,2		»	»	Boneng
0,4	0,4	0,8	»	»	»	2,5	2,6		»	»	Tchépone
			»	»	»	4,0	4,0		»	»	Savannakhet
1,4	2,3	3,7	0,4	1	0	»	»		»	»	Saravane
1,5	1,4	2,9	0,2	1	1	1,3	2,9		ENE	0,9	Paksé
1,7	1,6	3,3	0,0	0	1	1,2	1,7				Attopeu

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN DÉCEMBRE 1928

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 44".

Latitude N. : 20° 48' 22".

Altitude de la cuvette du baromètre : 115^{m},6.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + Lg = − 1mm,50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	61,8	60,2	3,1	62,9	9,9	60,7	14,2	63,2	24,0	2,2	0,5
2	63,5	62.8	2,0	65,3	9,4	62,2	15,6	63,7	20,6	3.1	0,4
3	63,6	62,5	3,9	65,3	9,7	62,2	14,7	64,2	22,0	3,1	1,2
4	65,1	63,6	3,1	66,3	10,0	64,1	15,4	66,4	21,9	2,2	0,6
5	65,8	65,8	3,3	67,8	9,9	63,9	15,7	66,3	22,0	3,9	0,6
6	66,1	64,7	2.6	67,4	9,9	64,9	14,7	67,2	22,2	2,5	1,6
7	66,9	66,6	4,0	68,9	9,3	66,0	16,0	66,9	20,0	2,9	0,6
8	64,5	65,5	4,0	66,7	8,8	62,7	14,7	64,9	23,0	4,0	1,4
9	65,5	64,1	3,2	66,7	9,9	64,4	14,8	66,0	21,4	2,3	0,8
10	66,2	65,7	4,5	67,6	8,7	64,9	14,9	66,9	21,7	2,7	1,2
11	65,6	65,3	4,3	67,4	9,2	64,3	16,0	65,9	21,2	3,1	1,6
12	65,2	65,2	4,0	67,2	9,9	63,8	17,0	65,3	21,5	3,4	0,7
13	63,6	63,5	3,0	66,3	8.9	61,8	17,5	63,1	21,1	4,5	1,7
14	62.7	62,5	3,4	64,2	8,7	61,0	15,9	63,4	22,0	3,2	0,6
15	63,3	63,1	0,2	66,0	10,1	64,5	14,5	67,3	22,1	1,5	0,3
16	66,8	66,8	3,3	69,0	8,9	65,4	16,0	66,0	21,3	3,6	0,5
17	64,1	64,7	5,9	66,5	9,4	62,2	15,5	64,1	22,8	4,3	1,3
18	64,8	62,8	2,9	66.0	9,4	64,1	14,1	66,7	23,4	1,9	1,3
19	66,9	65,8	3,9	68,3	8,8	65,4	14,4	68,0	22,0	2,9	0,9
20	68,8	67,6	4,0	70,1	10,0	67,8	15,4	69,9	20,6	2,3	0,4
21	68,7	68,5	3,2	70,9	9,1	67,6	15,2	68,7	22,9	3,3	1,4
22	66,6	66,9	3,4	69,0	8,9	64,9	15,7	66,2	22,3	4,1	1,8
23	65,7	64,9	3,0	67,1	10,0	64,4	16,0	66,5	22,0	2,7	1,3
24	65,2	65,5	4,0	67,4	8,5	63,1	15,8	65,2	20,9	4,3	1,0
25	64,0	64,0	4,0	65,9	9,2	62,4	15,0	63,9	22,0	3,5	1,2
26	63,9	63.6	3,7	65,3	9,7	62,3	15,1	64,5	21,4	3,0	0,3
27	65,1	64,2	4,0	67,0	10,0	64,0	15,0	65,9	22,0	3,0	0,3
28	66,6	65,5	2,8	68,6	9,3	65,6	14,4	66,8	21,9	3,0	0,4
29	66,1	66,2	3,0	68,7	9,4	64,7	15,1	65,3	20,0	4,0	0,6
30	63,3	63,9	4,0	65,3	9,1	61,4	14,9	63,4	22,1	3,9	1,4
31	64,3	62,7	3,8	66,2	9,9	63,4	14,6	65,5	20,5	2,8	0,7
Moy.	65,2	64,7	3,5	67,0	9,4	63,9	15,3	65,7	21,7	3,1	0,9

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	65,2	»
Moy. 10h et 16h	65,5	»
Moy. diurne Max.	68,8	20
Moy. diurne min.	61,8	1
Max. absolu	70,9	21
min. absolu	60,2	1
Amplitude mensuelle	10,7	»
Moy. oscillation de jour	3,1	»
Oscillation de jour Max.	4,5	13
Oscillation de jour min.	1,5	15
Moy. oscillation de nuit	0,9	»
Oscillation de nuit Max.	1,8	22
Oscillation de nuit min.	0,3	»

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M − m	$\frac{M+m}{2}$
	°	°	h	°	h	°	°
1	21,9	(19,0)	(24,0)	25,8	11,9	(6,8)	(22,4)
2	21,6	18,8	5,9	27,0	12,2	8,2	22,9
3	21,2	18,3	2,8	26,5	14,2	8,2	22,4
4	20,3	(17,0)	(24,0)	24,0	12,7	(7,0)	(20,5)
5	16,9	15,3	5,9	20,4	13,9	5,1	17,9
6	19,0	16,6	0,6	22,6	14,2	6,0	19,6
7	18,8	(16,9)	(24,0)	21,0	11,9	(4,1)	(19,0)
8	18,9	16,2	4,6	22,7	14,0	6,5	19,5
9	20,0	(16,9)	(24,0)	23,4	13,3	(6,5)	(20,2)
10	19,8	15,8	4,3	24,2	13,9	8,4	20,0
11	19,6	18,0	7,4	23,0	12,2	5,0	20,5
12	21,2	(18,5)	(23,3)	27,2	14,0	(8,7)	(22,9)
13	19.8	(17,0)	(23,7)	24,8	13,2	(7,8)	(20,9)
14	21,0	17,2	0,0	26,0	11,7	8,8	21,6
15	19,1	(15,1)	(24,0)	23,0	10,1	(7,9)	(19,1)
16	14,8	12,4	6,2	16,6	14,8	4,2	14,5
17	17,6	14,8	6,1	21,0	14,4	6,2	17,9
18	18,6	16,5	0,0	21,5	13,3	5,0	19,0
19	19,5	(17,0)	(23,9)	25,7	13,7	(8,7)	(21,4)
20	19,2	16,6	5,9	23,2	12,5	6,6	19,9
21	19,0	17,1	6,8	21,5	14,3	4,4	19,3
22	19,2	17,3	5,4	23,9	13,9	6,6	20,6
23	19,6	17,2	4,0	22,0	14,9	4,8	19,6
24	21,6	18,8	4,1	27,3	12,7	8,5	23,1
25	20,8	(18,9)	(24,0)	25,2	12,8	(6,3)	(22,1)
26	20,6	18,5	5,1	23,1	11,8	4,6	20,8
27	21,1	18,8	2,6	26,6	11,7	7,8	22,7
28	20,8	(18,0)	(24,0)	25,2	14,1	(7,2)	(21,6)
29	18,6	(16,1)	(24,0)	23,0	14,2	(6,9)	(19,6)
30	19,3	16,1	0,0	23,6	11,3	7,5	19,9
31	20,5	17,7	5,1	25,4	15,7	7,7	21,6
Moy.	19,7	17,0	4,1	23,7	13,2	6,7	20,4

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	°	
Moy. mensuelle	19,7	»
Moy. $\frac{\text{M. abs.} + \text{m. abs}}{2}$	20,4	»
Moy. $\frac{\text{M. norm.} + \text{m. norm.}}{2}$	20,6	»
Moy. diurne Max.	21,9	1
Moy. diurne min.	14,8	16
Max. absolu	27,3	24
min. absolu	12.4	16
Max. abs. — min. abs.	14,9	»
Amplitude diurne Max.	8,8	14
Amplitude diurne min.	4,1	7

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné)

DATES	Moyennes 6h à 18h	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	23,1	19,4	31,8	25,6	12,4
2	24,0	17,3	35,3	26,3	18,0
3	23,1	16,9	33,5	25,2	16,6
4	22,2	16,6	32,2	24,4	15,6
5	17,6	14,4	27,0	20,7	12,6
6	20,9	13,3	30,0	21,7	16,7
7	20,4	17,4	27,1	22,3	9,7
8	20,7	15,3	29,7	22,5	14,4
9	22,2	15,6	30,0	22,8	14,4
10	21,7	12,9	32,2	22,6	19,3
11	20,6	17,3	32,4	24,9	15,1
12	24,6	16,9	34,0	25,5	17,1
13	22,2	14,7	32,8	23,8	18,1
14	23,3	15,4	36,0	25,7	20,6
15	21,1	17,3	29,0	23,2	11,7
16	16,1	12,5	21,6	17,1	9,1
17	20,7	14,1	31,4	22,8	17,3
18	20,2	14,3	27,9	21,1	13,6
19	22,6	16,6	33,5	25,1	16,9
20	21,0	12,1	32,4	22,3	20,3
21	21,1	15,1	28,1	21,6	13,0
22	21,5	16,7	32,3	24,5	15,6
23	21,1	13,4	27,0	20,2	13,6
24	25,1	17,8	36,0	26,9	18,2
25	22,5	15,4	32,8	24,1	17,4
26	22,2	16,6	28,8	22,7	12,2
27	23,3	16,7	36,5	26,6	19,8
28	22,9	18,8	35,2	27,0	16,4
29	21,1	14,9	28,5	21,7	13,6
30	21,4	13,9	29,0	21,5	15,1
31	23,1	16,8	32,0	24,4	15,2
Moy.	21,7	15,7	31,2	23,4	15,5

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	36,5	27
min. abs.	12,1	20
Ma − ma	24,4	»
Amplitude diurne Max.	20,6	14
Amplitude diurne min.	9,1	16

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	22,6	22,7
2	22,8	23,1
3	22,9	22,8
4	22,9	22,7
5	22,8	21,4
6	22,2	21,3
7	22,3	21,6
8	22,3	21,7
9	22,3	22,2
10	22,3	21,9
11	22,5	22,1
12	22,5	22,7
13	22,6	22,2
14	22,5	22,4
15	22,7	22,5
16	22,4	20,9
17	21,9	20,9
18	21,8	21,3
19	21,9	21,8
20	22,1	21,5
21	22,1	21,5
22	22,0	21,4
23	22,0	21,3
24	22,2	22,8
25	22,6	22,7
26	22,6	22,4
27	22,6	22,9
28	22,0	23,1
29	22,5	21,3
30	22,2	20,6
31	22,0	21,5
Moy.	22,4	22,0

VALEURS NOTABLES

A 0m, 50	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	22,4	»
Moy. 16h	22,4	»
Moy. diurne Max.	22,9	3,4,28
Moy. diurne min.	21,8	18

A 0m,15	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	21,2	»
Moy. 16h	23,2	»
Moy. diurne Max.	23,1	2,28
Moy. diurne min.	20,6	30

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN.	MAX.	M-m
	%	%	%	%
1	87,8	69	97	28
2	86,4	61	97	36
3	87,8	63	98	35
4	82,1	70	96	26
5	84,7	72	93	21
6	88,1	73	96	23
7	87,2	78	96	18
8	85,2	68	96	28
9	84,3	73	94	21
10	76,9	61	93	32
11	90,1	77	96	19
12	82,5	59	94	35
13	83,8	64	99	35
14	90,9	67	98	31
15	81,0	72	98	26
16	88,2	78	98	20
17	81,2	68	95	27
18	86,0	76	95	19
19	69,7	49	85	36
20	71,3	56	87	31
21	65,8	52	84	32
22	71,1	54	83	29
23	82,2	71	93	22
24	76,4	49	96	47
25	82,3	53	97	44
26	86,2	69	98	29
27	88,5	63	97	34
28	81,7	63	94	31
29	79,5	60	95	35
30	88,7	68	97	29
31	88,2	64	97	33
Moy.	82,9	65,2	94,6	29,4

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	%	
Moy. 10h et 16h.	76,1	»
$\frac{\text{Max} + \text{min.}}{2}$	79,9	»
Moy. diurne Max.	90,9	14
Moy. diurne min.	65,8	21
Max. absolu.	99	13
min. absolu.	49	19,24
Max. abs. − min. abs.	50	»
Amplitude diurne Max.	47	24
Amplitude diurne min.	18	7

ÉVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT -6h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm
1	0,5	1,6	2,1
2	0,3	1,4	1,7
3	0,4	1,3	1,7
4	0,5	1,5	2,0
5	1,8	1,1	2,9
6	0,7	0,9	1,6
7	0,4	0,8	1,2
8	0,2	1,2	1,4
9	0,7	1,2	1,9
10	0,5	1,2	1,7
11	0,9	0,8	1,7
12	0,5	1,4	1,9
13	1,0	1,3	2,3
14	0,3	1,0	1,3
15	0,2	1,1	1,3
16	0,6	0,4	1,0
17	0,6	1,1	1,7
18	0,6	1,2	1,8
19	0,9	1,9	2,8
20	1,5	1,9	3,4
21	1,1	1,8	2,9
22	1,3	1,7	3,0
23	1,2	1,1	2,3
24	0,7	1,8	2,5
25	1,4	1,8	3,2
26	0,6	1,4	2,0
27	0,4	1,3	1,7
28	0,5	1,4	1,9
29	1,1	1,4	2,5
30	0,5	1,1	1,8
31	0,3	1,0	1,3
Moy.	0,7	1,3	2,0

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max de nuit	1,8	5
Max. de jour	1,9	19,20
Max. diurne	3,4	20
min. de nuit	0,2	8, 15
min. de jour	0,4	16
min. diurne	1,0	16

PLUIE

DATES	Quantité d'eau recueillie -6h à 6h	Quantité d'eau recueillie 6h à 18h	Quantité d'eau recueillie TOTAL -6h à 18h	Durée des précipitations -6h à 6h	Durée des précipitations 6h à 18h	Durée des précipitations TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	»	0,0	0,0	»	1,2	1,2
2	»	»	»	»	»	»
3	»	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»
11	»	0,0	0,0	»	0,9	0,9
12	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»
14	0,1	»	0,1	1,2	»	1,2
15	0,0	0,0	0,0	1,1	0,3	1,4
16	1,5	0,4	1,9	3,8	3,5	7,8
17	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»
28	»	»	»	»	»	»
29	»	»	»	»	»	»
30	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»	»
Totaux	1,6	0,4	2,0	6,1	5,9	12,0

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max. diurne	1,9	16
Max. de jour	0,4	16
Max. de nuit	1,5	16

VENT

DATES	Chemin diurne	Vitesse moyenne
	km	km/h
1	708	29,5
2	532	22,2
3	527	22,0
4	619	25,8
5	367	15,3
6	404	16,8
7	331	13,8
8	408	17,0
9	513	21,4
10	190	7,9
11	424	17,7
12	619	25,8
13	472	19,7
14	521	21,7
15	583	24,3
16	200	8,3
17	434	18,1
18	623	26,0
19	513	21,4
20	358	14,9
21	284	11,8
22	278	11,6
23	374	15,6
24	301	12,5
25	479	20,0
26	606	25,3
27	471	19,6
28	442	18,4
29	430	17,9
30	503	21,0
31	433	18,0
Moy.	449,9	18,8

RHUMB	Chemin parcouru	Durée	Vitesse moy.
	km	h	km/h
N	62	7	8,9
NNE	534	40	13,4
NE	1627	96	16,9
ENE	5082	262	19,4
E	2471	124	19,9
ESE	2614	111	23,5
SE	823	43	19,1
SSE	431	26	16,6
S	»	»	»
SSW	3	1	3,0
SW	»	»	»
WSW	»	»	»
W	11	2	5,5
WNW	6	2	3,0
NW	72	8	9,0
NNW	76	7	10,9
Variable	135	15	9,0
Calme	»	1	»

Mouvement moyen diurne : 449,9 km
Vitesse moyenne horaire : 18,75 km/h
Fréquence des vents généraux :

W { Jour : 7 / Nuit : 13 } E { Jour : 351 / Nuit : 350 }

N { Jour : 177 / Nuit : 244 } S { Jour : 129 / Nuit : 52 }

Direction résultante : N 81° E.

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	4	3	3	3	3	3	3	3,1
2	3	3	3	2	1	1	1	2,0
3	3	4	4	3	1	1	1	2,4
4	4	4	4	4	4	4	4	4,0
5	4	4	4	4	1	2	3	3,1
6	4	4	4	4	4	4	4	4,0
7	4	4	4	4	4	4	4	4,0
8	4	4	4	4	3	4	1	3,4
9	4	4	3	4	3	3	3	3,4
10	4	4	4	4	4	4	4	4,0
11	4	4	4	4	4	4	4	4,0
12	3	2	3	2	3	2	2	2,4
13	3	3	3	3	1	1	1	2,1
14	4	4	4	3	3	3	4	3,6
15	4	3	3	3	4	4	4	3,4
16	4	4	4	4	4	4	4	4,0
17	4	2	3	3	2	3	3	2,9
18	4	4	4	4	4	4	4	4,0
19	4	4	2	1	2	3	3	2,7
20	4	4	3	3	3	3	3	3,3
21	4	4	4	4	4	4	4	4,0
22	4	4	4	3	2	1	0	2,6
23	4	4	4	4	4	4	4	4,0
24	4	3	2	2	1	1	3	2,3
25	4	4	3	3	2	4	4	3,4
26	4	3	3	4	3	3	4	3,4
27	4	4	3	4	4	3	3	3,6
28	4	4	4	4	3	3	3	3,6
29	4	3	4	4	2	1	1	2,7
30	1	3	3	3	3	2	1	2,3
31	2	3	4	3	3	2	1	2,6
Moy	3,6	3,6	3,5	3,4	2,9	2,9	2,8	3,2

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
	km	km	km	km	km	km	km	km
1	»	15	20	20	20	20	»	19,0
2	»	15	25	35	35	30	»	28,0
3	»	45	45	45	30	30	»	39,0
4	»	25	25	25	25	20	»	24,0
5	»	20	20	20	20	20	»	20,0
6	»	20	25	25	25	25	»	24,0
7	»	15	15	15	15	15	»	15,0
8	»	15	25	25	30	25	»	24,0
9	»	15	20	20	35	25	»	23,0
10	»	35	35	35	25	30	»	32,0
11	»	10	15	20	20	15	»	16,0
12	»	15	20	20	20	15	»	18,0
13	»	20	20	20	20	25	»	21,0
14	»	25	30	30	25	25	»	27,0
15	»	30	35	35	60	60	»	44,0
16	»	1	10	15	15	30	»	14,2
17	»	30	30	30	30	30	»	30,0
18	»	30	35	35	25	25	»	30,0
19	»	25	20	20	20	30	»	23,0
20	»	15	15	15	15	20	»	16,0
21	»	15	15	15	15	15	»	15,0
22	»	15	20	25	25	20	»	21,0
23	»	10	10	15	15	15	»	13,0
24	»	30	35	45	45	35	»	38,0
25	»	20	25	25	30	30	»	26,0
26	»	15	15	20	15	15	»	16,0
27	»	15	15	20	20	25	»	19,0
28	»	15	20	20	25	30	»	22,0
29	»	15	20	20	20	20	»	19,0
30	»	10	20	20	20	20	»	18,0
31	»	15	20	25	25	25	»	22,0
Moy.	»	19,2	22,6	21,4	21,7	21,7	»	3,1

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h				8h				10h				12h				14h				16h				18h			
	Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs	
1	AC	SSW	C,FC	SSE	AC	WSW	CN FC	SSW SSE	AC	WSW	C,FC FN	SE S	AC	WSW	C,FC	SSE	AC	WSW	C	SSE	AC	WSW	C	SE	AC	WSW	C	SE
2	»	»	C,FC	NE	»	»	C,FC	ENE	AC	NW	C	ENE	AC	NW	C,FC	E	»	»	FC	E	AC	WNW	FC	E	AC	WNW	FC	E
3	AC	WNW	C	E	AC	WNW	FC	ENE	AC	WNW	FC	ENE	AC	WNW	C,FC	ENE	AC	WNW	C,FC	SE	AC	WNW	C	SE	AC	?	»	»
4	»	»	SC	ENE	AC	NNW	FC	ESE	AC	NNW	FC	ESE	AC	NNW	FC	E	AC	NW	FC	ESE	AC	NW	C	ESE	AC	?	C	»
5	»	»	SC	?	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	C,FC	SE	AC	SW	FC	ESE	»	»	SC	?
6	»	»	SC	?	AC	?	SC	SSE	AC	SW	SC	SSE	AC	SW	SC	SSE	AC	SW	SC	SSE	AC	SSW	C	ESE	AC	?	SC	?
7	»	»	SC	ESE	AS	?	»	»	AS	?	SC	SE	AS	?	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE
8	AS	?	SC	ESE	AC	SSW	»	»	AC	SW	SC	SE	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	SC	SE	»	»	SC	?
9	AC	SW	FC	E	AC	WSW	FC	E	AC	WSW	C,FC	ENE	AC	WSW	C,FC	ENE	AC	WSW	C,FC	ENE	AC	WSW	»	»	AC	?	»	»
10	»	»	C,FC	NNE	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	SC	ESE	AC	?	SC	?
11	»	»	SC	NW	AS	?	FN	ESE	AC	WSW	FC	ENE	AC	WSW	FC	ENE	»	»	SC	SE	AS	?	FN	E	»	»	SC	?
12	AC	SSW	»	»	AC	SSW	SC	NE	AC	SSW	C	NE	AC	S	C	»	AC	SSE	C	NE	AC	SSW	C	NE	AC	?	C	»
13	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	»	C,FC	ESE	AC	SSW	FC	ESE	AC	?	FC	ESE
14	AS	?	FN	ENE	AC	SSW	»	»	AC	SSW	FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	KC AC	SW SSW	C FC	ESE SE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	?	C,FC	»
15	»	»	C,FC	ENE	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AS	?	SC	ENE	»	»	SC	?
16	»	»	FN,FS	NNE	»	»	FN,FS	ENE	AS	?	FN	ENE	AC	?	FN	NE	AC	SW	SC	S	AS	?	SC	SE	AS	?	SC	?
17	»	»	SC	SE	AC	WSW	»	»	AC	WSW	FC	ESE	AC	WSW	FC	ESE	AC	WSW	C,FC	SE	AC	WSW	C,FC	SE	AC	?	C,FC	»
18	»	»	SC	SSE	AC	SW	SC	SSE	AC	SW	C,FC	E	AC	SW	C	»	AC	SE	C,FC	E	AC	SE	FC	NE	AC	?	FC	»
19	»	»	SC	?	AC	E	FC	ENE	K,AC	W,ENE	»	»	K,AC	W,ENE	FC	ENE	AC	ENE	C,FC	ESE	AC	NNE	SC	ENE	AC	?	SC	?
20	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	ENE	FC	ENE	AC	ENE	C	ESE	AC	SSW	FC	ESE	AC	SSW	C	ESE	AC	?	SC	?
21	»	»	SC,FC	ENE	AC	SSE	SC	ESE	AC	SE	»	»	AC	SE	»	»	AC	SE	»	»	AC	SSE	»	»	AC	SSE	»	»
22	»	»	SC	NE	AC	SSW	»	»	AC	SSW	SC	ESE	AC	SSW	»	»	AC	SW	»	»	AC	SW	»	»	»	»	»	»
23	»	»	SC	SSW	AC	SW	SC	SSW	AC	?	SC	SSW	»	»	SC C	SSW ENE	»	»	SC C	SSW ENE	»	»	SC C	? ESE	»	»	SC,C	?
24	AC	SSW	FC	ENE	AC	SSW	FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	SE	K	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C	ESE	AC	»	C	»
25	AC	SSW	»	»	AC	SSW	FC	E	AC	SW	»	»	AC	SW	FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	SC,FC	E	AC	?	SC	?
26	AC	SW	»	»	AC	SW	FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C	»	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C	ESE	AC	?	»	»
27	AC	SW	SC FC	E ESE	AC	SW	»	»	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	SE	AC	WSW	C,FC	SE	AC	?	SC	?
28	AC	WNW	FC	E	AC	WNW	C,FC	E	AC	WNW	C,FC	ESE	AC	WNW	C	ESE	AC	NNW	C,FC	SE	AC	NNW	C,FC	SE	AC	?	»	»
29	AC	SSW	»	»	AC	SSW	SC	ESE	AC	SSW	SC	ESE	AC	SSW	SC	ESE	AC	SW	C,FC	SE	AC	SW	SC	ESE	»	»	SC	?
30	K	WSW	SC	»	K,AC	WSW	»	»	K,AC	WSW	C	ENE	K,AC	WSW	C	»	AC	WSW	C	E	K AC	WSW SW	C,FC	SE	AC	?	»	»
31	AC	WSW	FC	ESE	AC	WSW	FC	E	AC	SW	FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	»	»	AC	SW	FC	ESE	»	»	FC	ESE

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	TOTAUX 6h à 18h
	h			°	°	°	°	°	°		°
1	3,3	Nombre de jours	1	»	16,1	22,2	48,4	18,2	8,1	»	113,0
2	8,1	d'insolation nulle : 8.	2	»	22,2	42,4	50,5	48,4	25,2	»	188,7
3	5,8	Max. diurne : 8h,1 le 2	3	»	14,1	22,2	30,3	46,4	26,2	»	139,2
4	6,8		4	»	16,1	30,3	36,3	24,2	4,0	»	110,9
5	2,7		5	»	6,1	8,1	16,1	38,3	6,1	»	74,7
6	0,0		6	»	2,0	16,1	24,2	19,2	6,1	»	67,6
7	0,0		7	»	6,1	18,2	20,2	9,1	0,0	»	53,6
8	0,4		8	»	12,1	22,2	28,3	22,2	9,1	»	93,9
9	0,2		9	»	8,1	28,3	35,3	21,2	10,1	»	103,0
10	0,0		10	»	10,1	28,3	38,3	28,3	6,1	»	111,1
11	0,0		11	»	1,0	23,2	28,3	8,1	2,0	»	62,6
12	5,9		12	»	36,3	37,3	43,4	50,5	16,1	»	183,6
13	6,0		13	»	10,1	30,3	37,3	43,4	26,2	»	147,3
14	2,8		14	»	9,1	19,2	30,3	30,3	32,3	»	121,2
15	1,0		15	»	48,4	21,2	22,2	11,1	4,0	»	106,9
16	0,0		16	»	3,0	15,1	21,2	23,2	5,0	»	67,5
17	3,7		17	»	10,1	52,5	30,3	17,4	12,1	»	152,4
18	0,0		18	»	5,0	21,2	36,3	22,2	9,1	»	92,8
19	5,6		19	»	6,1	60,5	40,4	38,3	7,1	»	152,4
20	3,1		20	»	8,1	54,5	22,2	28,3	12,1	»	125,2
21	0,0		21	»	19,2	27,2	26,2	23,2	5,0	»	100,8
22	3,7		22	»	4,0	10,1	36,3	12,4	26,2	»	119,0
23	0,0		23	»	10,1	24,2	23,2	21,2	6,1	»	84,8
24	7,9		24	»	15,1	43,4	54,5	48,4	32,3	»	193,7
25	3,3		25	»	6,1	26,2	30,3	40,4	26,2	»	129,2
26	0,3		26	»	18,2	35,3	27,2	22,2	12,1	»	115,0
27	2,3		27	»	8,1	30,3	30,3	30,3	12,1	»	111,1
28	1,0		28	»	17,2	18,2	38,3	36,3	11,1	»	121,1
29	4,5		29	»	28,3	14,1	28,3	42,4	26,2	»	139,3
30	2,4		30	»	14,1	30,3	36,3	36,3	30,3	»	147,3
31	3,1		31	»	11,1	23,2	41,4	36,3	26,2	»	138,2
Total	75,9		Moy.	»	13,0	27,6	32,6	30,9	14,2	»	118,3

Valeurs notables	Valeur °	Heure h	Date
Moy. B. N.	27,0	»	»
Moy. B. B.	21,7	»	»
Max. B. N.	40,1	12	24

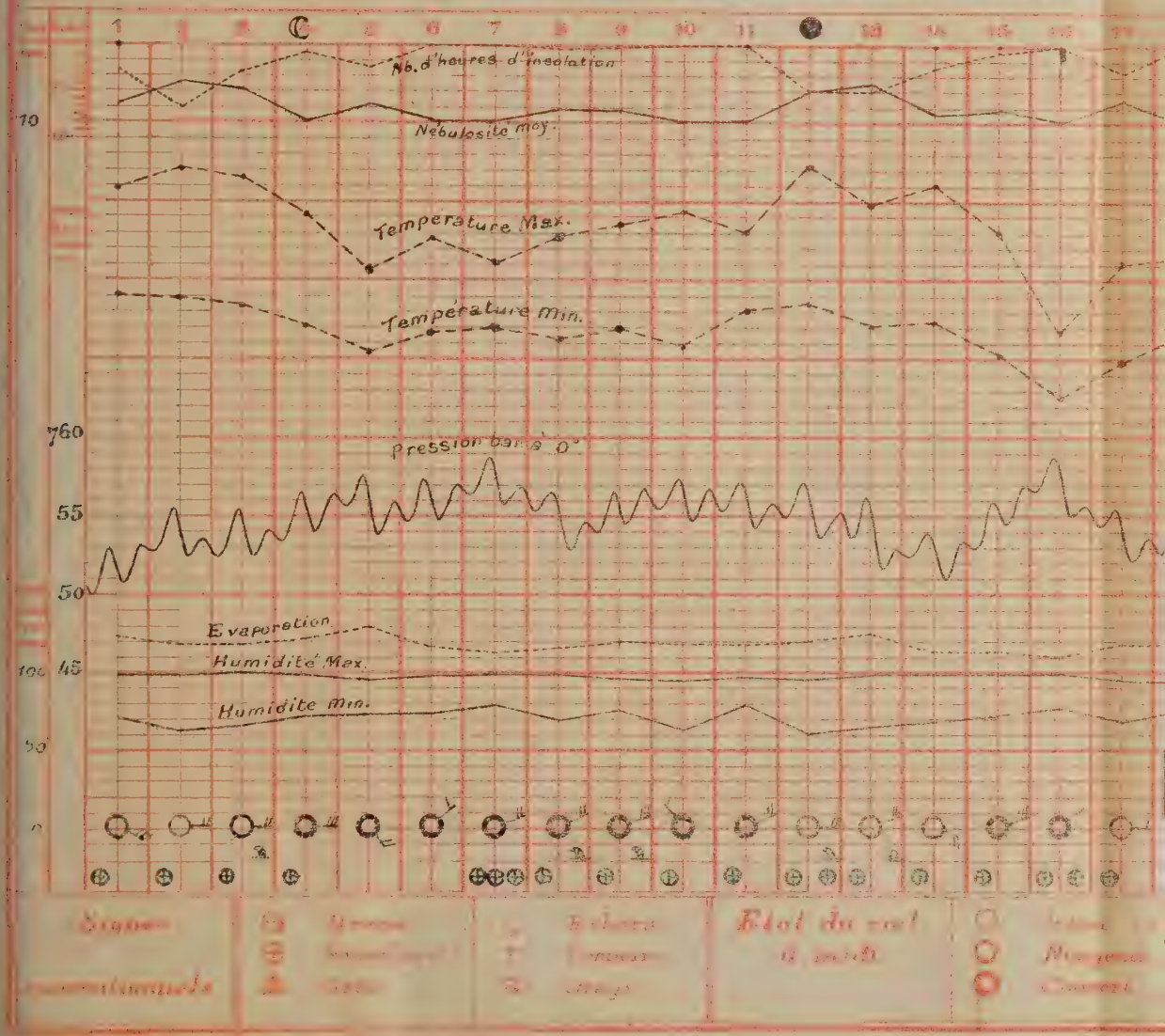
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	≡ diffus matin ; G petites par intervalles 7h50m-8h15m et 9h25m-10h10m ; nébulosité variable, ciel généralement nuageux
2	≡ diffus matin ; ciel nuageux à beau ; ○ faible toute soirée.
3	Ciel couvert à beau ; ○ faible, ◐, soirée.
4	Ciel couvert ; éclaircie ensoleillée 12h30m-13h20m.
5	Ciel couvert à beau ; puis se recouvre rapidement soirée.
6	Ciel couvert ; puis nuageux soirée.
7	Ciel couvert, ≡ diffus.
8	≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux ; puis beau, ◐, ○ assez forte toute soirée.
9	≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux ; puis beau, ◐, ○ faible soirée.
10	Vent variable généralement très faible ; ciel couvert avec petites éclaircies par intervalles.
11	≡ diffus ; G fines 6h50m-7h15m et 15h50m-16h20m ; ciel couvert, puis nuageux soirée.
12	≡ diffus ; ciel nuageux à assez beau ; puis beau, ◐, ○ très faible soirée.
13	≡ diffus matin ; ciel nuageux à assez beau ; ◐, ○ faible toute soirée.
14	G fines 4h00m-4h35m et 5h00m-5h15m ; ● fine 5h15m-5h35m ; ≡ diffus matin.
15	≡ diffus matin ; ciel nuageux à couvert ; G petites 12h25m-12h45m.
16	≡ épais, G fines, faible ◐, ● fine par intervalles 2h30m-8h50m ; ciel couvert ; ≡ diffus ; éclaircies vers 14h.
17	Nébulosité variable ; ciel généralement nuageux.
18	Ciel couvert avec petites éclaircies par intervalles.
19	Nébulosité variable, ciel généralement nuageux (K d'W).
20	≡ diffus surtout N ; ciel couvert à nuageux, puis assez beau soirée.
21	Ciel couvert avec petites éclaircies par intervalles ; B.
22	≡ diffus matin ; ciel couvert à beau.
23	Ciel couvert ; ≡ diffus ; éclaircies soirée.
24	Nébulosité variable, ciel généralement assez beau (K de SW).
25	Nébulosité varable, ciel généralement nuageux.
26	Ciel couvert, ≡ diffus ; éclaircies ensoleillées 8h05m-8h10m, 8h30m-8h40m et 13h45m-13h50m.
27	≡ diffus surtout N matin ; ciel couvert à nuageux.
28	≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux ; puis beau, ○ faible soirée.
29	≡ diffus matin ; ciel couvert à beau ; ○ faible soirée.
30	≡ diffus matin ; ciel nuageux à beau ; ○ nuit et soirée.
31	≡ diffus matin ; ciel nuageux à beau ; ○ très forte nuit et soirée.

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'IN

Longitude E. Greenwich : $7^h 6^m 30^s$ Altitude : 115°,6

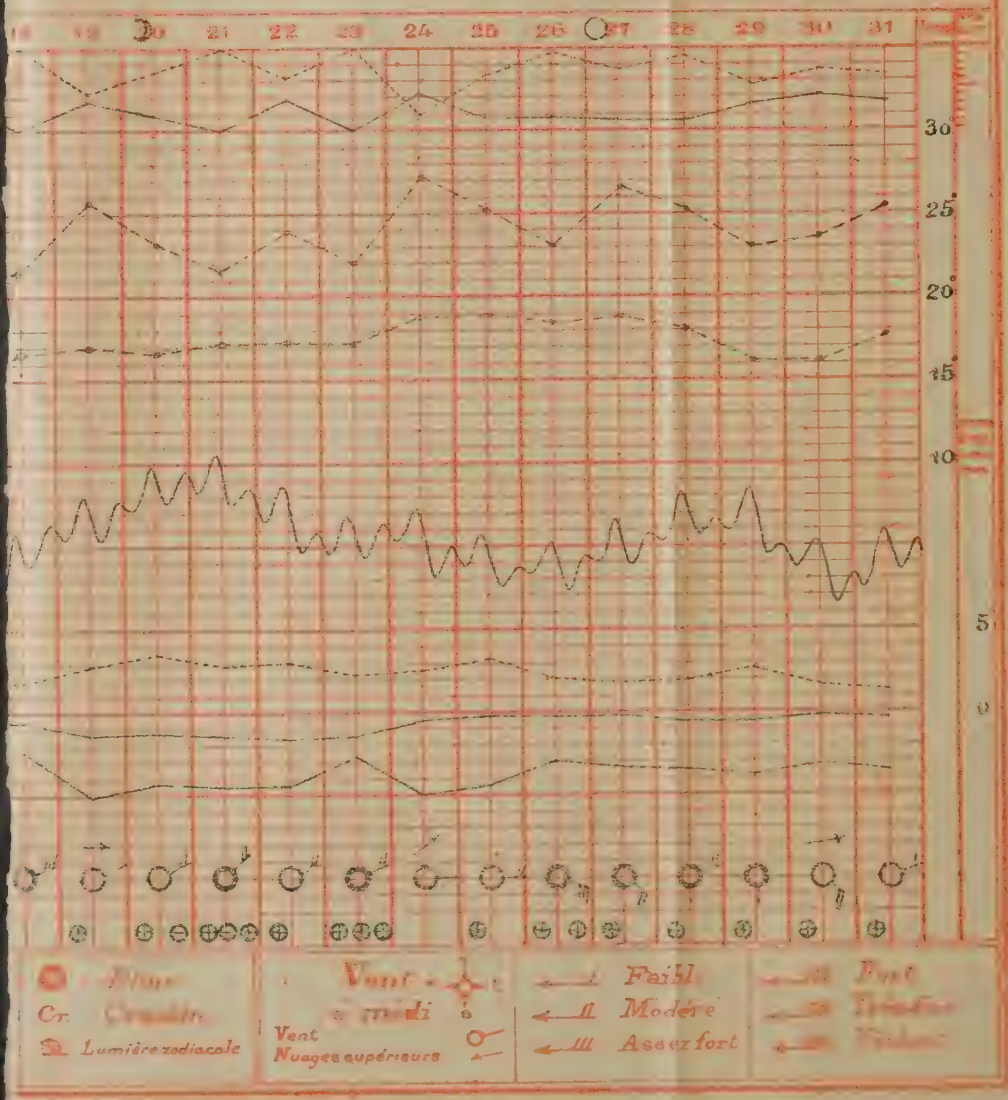
Diagramme résumant les observations du



DOCHINE = PHU-LIEN

Latitude N : 20° 48' 22"

mois de Décembre 1928



OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN DÉCEMBRE 1928

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = — 1 mm,50. Longitude E. Greenwich : 110° 28' Latitude N : 21° 03' Altitude cuvette baromètre : 14 m

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	61,4	3,1	63,7	10,0	62,3	16,0	63,1	22,5	1,4	0,8	(18,0)	(22,0)	(23,7)	(8,5)	(5,7)	(20,9)
2	63,0	2,3	64,5	10,0	62,9	16,0	64,2	22,0	1,6	0,1	18,1	0,0	(27,6)	(8,5)	(9,5)	(22,9)
3	63,2	4,7	65,3	10,0	62,9	14,3	64,5	22,0	2,4	1,0	(17,8)	(22,0)	26,7	13,6	(8,9)	(22,3)
4	64,4	1,5	66,7	9,2	65,0	14,0	67,0	22,0	1,7	0,1	(12,4)	(24,0)	26,1	13,2	(13,7)	(19,3)
5	66,6	2,0	68,1	9,0	64,3	14,7	66,0	22,0	4,1	0,4	10,9	5,9	21,3	14,8	10,4	16,1
6	65,2	4,0	66,9	10,0	65,8	14,8	67,5	22,0	1,1	0,8	18,4	6,0	21,1	12,3	2,7	19,8
7	67,2	2,0	68,7	9,3	65,7	14,7	66,9	20,8	3,0	0,3	(15,0)	(23,7)	26,3	13,2	(11,3)	(20,7)
8	65,2	3,0	66,2	10,0	63,4	15,7	65,0	22,0	2,8	1,7	14,2	5,0	25,7	12,0	11,5	20,0
9	64,9	2,0	66,4	10,0	64,4	16,0	66,3	24,0	2,0	0,1	(16,5)	(24,0)	28,9	13,0	(12,9)	(22,5)
10	65,4	4,0	67,3	10,0	64,9	14,3	66,7	22,0	2,4	0,9	15,0	2,8	24,7	10,0	9,7	19,9
11	64,8	3,7	66,6	9,7	64,4	15,3	66,0	23,0	2,2	1,9	18,9	5,0	23,5	12,0	4,6	21,2
12	65,0	3,3	66,8	10,0	64,2	15,7	65,0	22,0	2,6	1,0	17,0	4,1	23,1	13,0	6,1	20,1
13	64,1	4,0	65,4	9,6	62,8	15,3	63,5	23,0	2,6	0,9	17,0	4,1	23,1	14,0	6,1	20,1
14	63,2	1,7	63,9	9,6	62,4	16,0	63,5	23,8	1,5	0,3	18,8	6,0	23,1	14,0	4,3	21,0
15	63,3	4,0	65,2	10,0	63,9	14,0	»	»	1,3	0,2	(13,6)	(22,0)	(23,9)	(8,7)	(10,3)	(18,8)
16	»	»	67,6	10,0	65,3	16,0	66,0	22,0	2,3	»	13,0	5,0	18,1	13,0	5,1	15,6
17	64,8	5,0	65,4	10,0	62,5	14,9	64,0	22,0	2,9	1,2	13,4	5,0	22,1	11,0	8,7	17,8
18	63,7	3,0	66,0	9,0	63,6	14,5	66,3	23,0	2,4	0,3	(15,0)	(22,0)	23,7	15,8	(8,7)	(19,4)
19	66,7	3,0	67,8	9,8	65,7	14,7	67,7	23,0	2,1	0,6	14,0	6,3	24,7	12,1	10,7	19,4
20	67,1	2,0	69,4	10,0	67,3	14,5	69,4	22,0	2,1	0,6	15,0	6,2	25,1	13,9	10,1	20,1
21	68,5	4,0	70,6	9,3	67,4	15,0	68,3	22,0	3,2	0,9	16,1	4,8	24,9	13,0	8,8	20,5
22	67,0	4,0	67,9	9,7	65,2	16,0	65,9	22,0	2,7	1,3	(16,6)	(22,0)	22,3	11,9	(5,7)	(19,5)
23	64,8	4,0	66,7	9,3	64,5	16,0	66,3	22,0	2,2	1,1	15,1	5,0	26,1	12,1	11,0	20,6
24	65,2	4,0	66,4	9,2	63,4	14,8	65,0	20,8	3,0	1,1	(17,6)	(24,0)	28,3	13,3	(10,7)	(23,0)
25	64,5	3,5	66,3	10,0	63,5	15,0	64,6	22,0	2,8	0,5	15,5	4,0	24,1	11,1	8,6	19,8
26	64,5	0,8	66,1	9,0	63,4	16,0	64,4	22,0	2,7	0,1	16,3	5,0	23,1	13,0	6,8	19,7
27	64,2	0,0	66,9	9,7	64,4	14,5	»	»	2,5	0,2	(17,6)	(24,0)	22,7	12,1	(5,1)	(20,2)
28	»	»	67,8	9,0	65,7	14,8	»	»	2,1	»	16,0	4,0	27,7	13,3	11,7	21,9
29	»	»	68,5	9,8	65,2	16,0	66,1	20,0	3,3	»	13,8	6,0	23,7	11,5	9,9	18,8
30	64,5	2,8	66,1	10,0	62,3	15,2	63,8	20,3	3,8	1,6	17,1	0,0	22,1	12,6	5,0	19,6
31	63,3	2,0	66,3	10,0	63,8	14,4	65,3	21,5	2,5	0,5	18,6	1,0	22,7	14,2	4,1	20,7
Moy.	64,8	3,0	66,7	9,7	64,3	15,1	65,6	22,1	2,4	0,8	15,9	4,3	24,2	12,8	8,3	20,1

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	E	4	NE	4	ESE	4	SSE	4	4	4	4	4	96	73	70	75	0,0	»	0,0
2	Calme	0	SE	4	SSE	4	SSE	4	4	2	3	3	97	56	60	63	»	»	»
3	Calme	0	ESE	4	ESE	4	SSE	4	4	3	2	3	99	69	60	77	0,0	»	0,0
4	NE	4	ENE	4	SSE	4	ENE	4	4	3	3	4	91	64	56	70	0,0	»	0,0
5	NE	2	NNE	4	NNE	4	SSE	4	4	4	3	3	80	64	63	69	»	»	»
6	E	2	ESE	4	ESE	4	ESE	4	4	4	4	4	84	82	78	81	»	»	»
7	NE	2	NE	2	ESE	4	ESE	4	4	4	2	4	79	65	53	67	»	»	»
8	NE	2	ENE	4	ENE	4	ENE	4	4	3	3	3	92	68	63	77	0,0	»	0,0
9	NE	2	NNE	2	ENE	4	SSE	4	4	1	1	2	91	68	50	64	»	»	»
10	N	2	NE	2	ENE	5	ENE	5	4	3	3	3	77	60	66	73	»	»	»
11	E	2	ENE	4	E	4	ESE	5	4	4	3	4	88	77	91	77	»	»	»
12	NE	2	NE	4	NE	2	NE	4	4	4	3	4	91	86	92	90	0,0	»	0,0
13	NE	2	NNE	2	ESE	4	ESE	4	4	3	3	4	91	95	91	81	»	»	»
14	ENE	4	ENE	5	SSE	4	E	4	4	4	4	3	96	80	82	83	»	»	»
15	NE	2	NNE	4	NNW	4	NE	4	4	4	4	3	96	77	66	65	»	»	»
16	N	4	N	4	NNE	2	N	2	4	4	3	4	83	66	61	64	»	»	»
17	NE	2	E	4	E	4	ESE	4	4	3	4	4	82	66	75	78	»	»	»
18	E	4	ENE	4	ENE	4	E	2	4	3	3	3	83	68	58	61	»	»	»
19	NE	2	ENE	4	ESE	5	ESE	4	4	3	3	3	98	59	56	65	0,0	»	0,0
20	NNE	2	ENE	4	ESE	4	ESE	4	4	3	2	2	91	93	51	62	»	»	»
21	NNE	2	NE	2	ESE	2	ESE	4	4	2	2	3	76	56	43	52	»	»	»
22	NE	2	E	4	ESE	4	ESE	4	4	3	3	3	82	70	69	72	»	»	»
23	Calme	0	E	4	ESE	4	ESE	4	4	2	2	3	97	65	60	62	0,0	»	0,0
24	Calme	0	NE	2	ESE	4	SSE	4	4	2	1	2	96	67	45	54	0,0	»	0,0
25	Calme	0	ESE	5	ESE	4	SSE	5	4	3	3	3	98	68	74	75	0,0	»	0,0
26	NE	4	ESE	5	ESE	5	ESE	5	4	1	3	2	90	70	72	72	»	»	»
27	Calme	0	E	4	ESE	5	SE	4	4	3	3	2	89	83	76	78	»	»	»
28	NE	2	NE	2	SE	4	SSE	4	4	1	1	2	98	63	43	54	0,0	»	0,0
29	NE	2	NE	4	SE	5	SE	4	4	3	2	2	89	59	57	67	»	»	»
30	ESE	5	ESE	5	SE	5	SE	5	4	4	3	3	90	85	74	82	»	»	»
31	E	2	E	4	SE	4	SSE	4	4	4	3	4	90	85	79	82	»	»	»
Totaux																	0,0	0,0	0,0
Moy.		2,1		3,7		4,0		4,0	4,0	3,0	2,8	3,1	89,7	71,2	65,6	70,7			

Cg. = — 1mm,70. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,6	3,0	62,7	10,0	60,7	15,0	62,2	21,4	2,0	0,6	20,7	6,0	26,3	11,5	5,6	23,5
2	61,5	3,1	64,8	10,0	62,3	15,0	63,3	21,6	2,5	0,7	19,9	6,0	25,1	12,0	5,2	22,5
3	62,0	3,0	64,3	10,0	62,2	15,0	63,7	22,0	2,1	1,3	19,1	6,0	25,0	12,0	5,9	22,1
4	62,7	2,8	65,0	10,0	62,9	15,0	64,0	21,0	2,1	1,0	(18,9)	(21,0)	24,4	11,1	(5,5)	(21,7)
5	63,0	3,4	65,2	9,2	62,6	14,9	64,0	22,0	2,6	1,0	18,9	0,0	24,3	11,3	5,1	21,6
6	63,0	2,8	65,9	10,0	63,8	14,6	65,6	21,5	2,1	1,0	(20,7)	(24,0)	25,8	12,0	(5,1)	(23,3)
7	64,3	4,0	66,5	10,0	64,0	15,0	65,8	21,4	2,5	1,3	(20,3)	(10,5)	22,9	15,5	(2,6)	(21,6)
8	63,9	4,0	65,1	10,0	62,3	16,0	63,6	21,5	2,8	1,8	20,7	6,0	24,7	11,8	4,0	22,7
9	62,6	4,0	64,7	10,0	63,0	15,0	64,8	22,3	1,7	1,0	20,9	2,8	24,3	11,8	3,1	22,6
10	63,5	4,1	65,1	10,0	63,1	16,0	65,1	23,0	2,0	1,3	20,1	1,2	23,7	14,0	3,6	21,9
11	63,3	6,0	64,9	10,0	62,9	16,0	64,7	24,0	2,0	1,8	20,3	5,0	25,8	12,9	5,5	23,1
12	63,5	6,0	64,9	10,0	62,1	16,0	62,7	23,0	2,8	1,2	19,7	0,9	24,7	13,0	5,0	22,2
13	61,5	5,3	63,5	10,0	60,5	15,0	62,2	23,8	3,0	1,2	(20,9)	(12,3)	23,4	10,5	2,5	(22,2)
14	61,2	6,0	63,3	9,8	60,8	15,0	61,3	22,8	2,5	1,0	(21,2)	(24,0)	25,4	13,5	(4,2)	(23,3)
15	60,4	4,3	64,5	10,0	62,9	15,0	64,3	21,0	1,6	0,9	20,9	3,5	23,8	12,5	2,9	22,4
16	63,8	4,9	65,8	10,0	63,0	16,0	64,0	23,1	2,8	0,5	(20,4)	(19,8)	23,4	8,3	(3,0)	(21,9)
17	62,6	6,0	63,8	10,0	61,7	14,5	63,3	20,3	2,1	1,4	20,1	4,4	22,7	12,3	2,6	21,4
18	62,3	2,8	64,2	10,0	62,5	15,1	64,1	22,0	1,6	1,0	20,5	6,4	24,6	11,0	4,1	22,6
19	62,9	4,0	65,6	10,0	63,9	15,0	65,9	20,6	1,7	1,2	(18,2)	(16,4)	(22,3)	(1,3)	(4,1)	(20,3)
20	64,1	3,7	66,8	10,0	64,6	14,8	66,6	21,7	2,2	1,8	19,1	8,0	22,3	11,3	3,2	20,7
21	64,9	4,0	67,4	10,0	65,0	15,2	66,2	21,2	2,1	1,7	18,7	»	22,9	12,9	4,2	20,8
22	65,0	3,2	66,5	10,0	63,6	17,0	64,7	22,3	2,9	1,2	(19,1)	(15,0)	21,9	9,0	(2,8)	(20,5)
23	63,3	3,0	65,9	10,0	63,2	16,0	64,7	22,0	2,7	1,4	20,2	6,0	23,5	12,8	3,3	21,9
24	63,5	3,3	65,8	10,0	62,7	16,0	64,4	22,0	3,1	1,2	19,9	10,0	23,5	14,0	3,6	21,7
25	63,2	3,4	65,2	10,0	62,3	15,5	63,6	22,0	2,9	1,2	(19,8)	(24,0)	23,7	12,5	(3,9)	(21,8)
26	62,6	2,9	64,4	10,0	62,3	15,0	63,7	22,0	2,1	1,0	19,3	6,0	23,8	12,7	4,5	21,6
27	63,0	2,5	65,6	10,0	63,5	14,5	65,0	21,9	2,1	0,7	(19,5)	(17,3)	24,7	11,3	(5,2)	(22,1)
28	63,9	2,3	66,9	10,3	64,5	14,5	65,8	21,0	2,4	1,1	19,8	0,0	23,4	12,4	3,6	21,6
29	64,6	3,0	66,5	10,0	63,4	16,0	64,0	20,9	3,1	1,2	18,7	10,0	22,0	18,0	3,3	20,4
30	62,8	3,3	64,3	10,0	61,7	15,0	62,7	20,9	2,6	1,2	20,0	0,0	24,2	14,0	4,2	22,1
31	61,7	3,5	63,9	10,0	61,2	14,8	63,6	22,0	2,7	1,0	19,3	5,8	22,9	14,0	3,6	21,1
Moy	62,9	3,8	65,2	10,0	62,8	15,3	64,2	22,0	2,4	1,2	19,9	4,7	23,9	12,8	4,0	21,9

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (°/°)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													°/°	°/°	°/°	°/°	mm	mm	mm
1	SSW	5	SSW	4	SSE	2	SSE	2	1	0	0	0	77	65	79	86	»	»	»
2	SSW	2	ESE	2	NE	2	NE	2	0	0	0	0	87	76	77	78	»	»	»
3	S	2	NE	2	NE	2	N	2	1	3	3	3	89	78	83	86	»	»	»
4	Calme	0	N	2	NE	4	NNW	4	3	2	4	4	93	81	79	78	»	0,0	0,0
5	E	5	E	5	E	4	E	4	4	4	3	4	91	88	83	90	14,9	1,2	16,1
6	ESE	4	SE	4	SE	4	ESE	4	4	3	2	2	93	87	85	90	»	»	»
7	E	2	E	4	E	5	E	5	2	4	4	4	93	98	98	98	»	13,2	13,2
8	E	4	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	91	82	83	86	0,3	»	0,3
9	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	4	4	4	4	4	88	80	76	81	»	»	»
10	E	4	ENE	4	ENE	4	ENE	5	4	4	3	4	93	90	88	93	0,2	2,2	2,4
11	SE	4	ESE	4	E	2	SSE	2	4	3	3	3	96	88	90	91	1,6	1,1	2,7
12	E	4	ENE	4	ENE	4	ENE	2	4	4	4	4	95	90	90	96	8,9	2,0	10,9
13	E	5	ENE	5	E	5	E	5	4	4	4	4	95	93	98	91	19,9	4,3	24,2
14	E	4	E	4	E	4	E	4	4	3	3	3	93	84	86	88	»	»	»
15	NW	4	NW	4	NE	4	NNE	4	4	4	4	4	91	96	93	93	»	2,2	2,2
16	E	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	3	3	4	3	93	86	86	87	3,6	»	3,6
17	E	5	E	5	E	5	E	4	4	4	4	4	84	84	82	84	»	»	»
18	E	2	E	4	E	4	E	4	4	3	3	3	86	77	81	83	»	1,3	1,3
19	ENE	5	ENE	8	NE	5	NE	8	4	4	4	4	82	96	98	98	»	5,7	5,7
20	NE	7	ENE	5	ENE	5	ENE	5	4	4	4	4	87	86	89	98	5,2	4,4	9,6
21	E	7	E	8	E	7	E	8	4	4	4	4	93	84	88	87	2,2	0,6	2,8
22	E	5	E	5	E	4	E	4	4	4	4	4	96	96	98	95	»	5,8	5,8
23	ENE	5	ENE	5	ENE	5	ENE	4	3	3	3	3	89	86	84	89	0,0	»	0,0
24	ENE	4	E	4	E	4	E	4	3	4	4	4	93	91	80	89	»	0,3	0,3
25	E	4	ESE	4	ESE	4	ESE	4	3	3	2	2	87	79	90	89	0,4	»	0,4
26	Calme	0	NNE	2	NNE	2	NNE	2	4	3	3	3	93	83	81	88	0,6	»	0,6
27	SE	2	E	4	ENE	4	ENE	4	4	3	4	4	93	86	91	96	1,3	0,0	1,3
28	E	4	E	4	ENE	4	ENE	4	4	4	4	3	91	89	84	86	1,6	»	1,6
29	ESE	4	WNW	2	SSE	2	ESE	2	4	4	4	4	91	92	86	89	0,8	5,7	6,5
30	SE	4	E	4	ESE	2	ESE	2	3	3	3	3	93	83	83	86	»	»	»
31	NW	2	Calme	0	ESE	2	N	2	4	4	4	4	98	98	93	95	0,8	0,8	1,6
Totaux																	62,3	50,8	113,1
Moy.		3,8		4,1		3,9		3,9	3,4	3,3	3,2	3,3	90,8	86,2	86,5	89,1			

Cg = — 1 mm,83. Longitude E. Greenwich : 109° 08'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m.5

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M-m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,5	3,3	63,0	10,0	60,7	15,0	62,3	22,0	2,3	1,6	20,4	5,9	27,0	13,9	6,6	23,7
2	61,3	4,0	63,3	9,2	60,6	16,0	62,4	22,2	2,7	1,0	22,2	4,6	27,0	12,7	4,8	24,6
3	60,6	3,7	61,7	9,4	59,2	16,0	61,0	20,3	2,5	1,8	21,4	6,5	26,8	11,6	5,4	24,1
4	59,8	4,0	61,6	9,0	59,0	14,2	61,6	21,2	2,6	1,2	23,0	6,0	27,4	11,4	4,4	25,2
5	60,6	3,0	62,9	8,9	59,4	14,3	62,6	21,0	3,5	1,0	22,2	6,0	26,8	12,7	4,6	24,5
6	61,2	3,0	62,2	10,0	59,4	14,5	62,7	21,0	2,8	1,4	23,2	0,0	25,4	11,0	2,2	24,3
7	61,1	4,6	62,7	9,8	60,0	15,6	62,4	21,0	2,7	1,6	22,2	1,5	26,6	14,2	4,4	24,4
8	59,8	5,7	61,0	10,0	58,7	15,2	60,1	22,0	2,3	2,6	22,6	1,4	26,0	14,4	3,4	24,3
9	59,0	3,0	60,3	11,0	58,8	15,0	61,4	21,7	1,5	1,1	21,8	0,2	25,0	11,5	3,2	23,4
10	59,8	3,0	62,3	8,8	59,8	15,0	61,4	21,0	2,5	1,6	23,1	0,0	24,6	12,0	1,5	23,9
11	59,6	3,0	61,9	8,7	59,3	15,7	61,6	21,7	2,6	1,8	22,6	5,0	26,0	10,2	3,4	24,3
12	60,7	3,0	62,2	8,5	58,7	16,0	60,2	21,6	3,5	0,9	22,6	6,0	26,0	12,2	3,4	24,3
13	58,1	3,9	60,5	9,7	57,3	15,2	60,5	22,2	3,2	2,1	23,0	6,1	25,4	12,1	2,4	24,2
14	59,0	3,3	61,0	8,2	58,1	15,0	60,3	22,0	2,9	1,5	22,2	4,0	26,2	13,0	4,0	24,2
15	»	»	61,2	10,0	59,4	14,0	61,6	20,5	1,8	»	22,2	5,1	27,0	13,0	4,8	24,6
16	59,8	2,7	61,5	10,8	58,8	14,3	61,2	20,5	2,7	1,8	22,6	6,0	26,2	13,7	3,6	24,4
17	59,5	3,0	60,5	10,0	59,4	14,1	61,0	21,2	1,1	1,7	21,8	5,6	25,2	11,9	3,4	23,5
18	59,4	4,1	61,0	8,3	58,6	14,5	60,8	20,8	2,4	1,6	21,6	5,0	25,8	10,0	4,2	23,7
19	59,0	3,0	61,3	8,8	59,7	15,0	61,8	20,0	1,6	1,8	(20,7)	(20,0)	(23,0)	(0,0)	(2,3)	(21,9)
20	59,7	2,5	61,7	8,2	59,6	14,5	62,2	19,8	2,1	2,1	20,6	6,3	24,0	14,1	3,4	22,3
21	59,8	4,1	62,0	10,0	59,4	15,2	62,2	22,0	2,6	2,4	(21,4)	(20,1)	25,0	13,4	(3,6)	(23,2)
22	60,3	3,3	62,2	10,0	59,7	15,0	62,2	23,0	2,5	1,9	21,5	6,5	25,2	12,5	3,7	23,4
23	60,2	3,6	62,2	9,0	59,6	15,9	61,9	20,9	2,6	2,0	22,2	2,0	25,2	12,7	3,0	23,7
24	60,3	4,0	62,0	8,5	59,0	16,0	61,0	21,2	3,0	1,6	21,8	4,8	25,2	11,9	3,4	23,5
25	59,2	3,0	61,7	10,0	58,6	14,4	61,2	22,0	3,1	1,8	21,6	6,7	25,4	12,0	3,8	23,5
26	59,4	2,2	60,7	10,1	58,2	14,2	61,2	22,5	2,5	1,8	21,8	0,6	26,0	12,0	4,2	23,9
27	59,6	2,4	61,9	10,0	59,8	14,2	61,9	20,0	2,1	1,6	22,6	0,0	25,4	11,7	2,8	24,0
28	60,4	3,2	62,2	10,0	59,8	15,0	61,5	21,8	2,4	1,5	(22,0)	(21,0)	25,4	10,3	(3,4)	(23,7)
29	59,6	2,1	62,1	10,0	58,8	15,2	61,0	22,0	3,3	2,2	22,2	1,9	25,8	11,3	3,6	24,0
30	59,2	3,0	60,8	10,0	57,2	14,8	59,9	21,8	3,6	1,8	21,0	5,1	25,0	10,2	4,0	23,0
31	59,0	2,1	61,4	10,0	59,3	14,5	61,3	22,7	2,1	0,9	21,8	6,0	24,3	10,0	2,5	23,1
Moy.	59,9	3,3	61,7	9,5	59,2	15,0	61,4	21,4	2,5	1,7	22,0	4,3	25,7	12,1	3,7	23,8

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (°/°)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													°/°	°/°	°/°	°/°	mm	mm	mm
1	N	2	ENE	2	ENE	2	E	2	1	1	3	4	84	56	73	71	»	»	»
2	N	2	NNE	2	NNE	4	NNE	4	3	2	2	3	63	57	57	60	»	»	»
3	N	4	NNE	4	NE	5	NE	5	3	3	3	4	66	66	69	70	»	»	»
4	NNE	7	NNE	7	NE	7	N	5	3	2	3	4	68	56	69	80	»	»	»
5	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	1	1	1	78	72	68	70	0,0	»	0,0
6	NNE	5	NNE	6	NE	8	NE	8	3	3	3	4	88	81	88	91	»	0,0	0,0
7	NNW	6	NE	6	NNE	5	NE	6	3	3	3	3	83	74	65	70	»	»	»
8	NNE	6	NE	6	NE	6	NE	6	4	3	4	4	91	76	73	83	0,0	»	0,0
9	NNW	5	NNE	6	N	6	N	6	4	4	4	4	80	84	79	85	»	0,0	0,0
10	N	6	NNE	6	NNE	6	NNE	6	3	4	4	4	83	83	85	83	5,0	»	5,0
11	NNE	6	NNE	5	NNE	6	NNE	6	3	3	3	3	85	74	77	80	»	»	»
12	N	5	NE	5	NE	5	NE	5	3	4	4	4	78	79	77	73	»	»	»
13	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	1	1	1	86	79	75	80	»	»	»
14	NE	4	NE	4	NE	5	NE	5	3	3	3	3	86	85	75	73	»	»	»
15	NNE	4	NNW	4	NE	5	NE	5	3	3	3	3	83	72	75	76	»	»	»
16	N	5	NNE	6	NE	8	NE	8	3	3	3	3	88	70	62	73	»	»	»
17	N	4	NE	5	NE	5	NE	6	2	2	3	3	89	74	74	69	»	»	»
18	NNW	5	N	5	NE	5	NE	5	3	3	3	2	74	68	77	76	»	»	»
19	N	5	NNE	5	N	5	NNE	5	3	4	4	4	76	83	98	96	»	8,7	8,7
20	NNW	5	NE	8	NNE	8	NE	8	4	4	4	4	80	85	83	89	10,7	»	10,7
21	NE	6	NNE	8	NE	8	NNE	8	3	2	3	1	66	75	80	80	»	»	»
22	N	5	NNE	5	NE	5	NE	5	2	2	1	2	81	75	76	80	»	»	»
23	N	4	NNE	5	NE	8	NNE	8	3	3	3	3	81	77	77	77	»	»	»
24	NNE	4	NE	6	NE	6	NE	6	2	3	3	3	88	70	70	81	»	»	»
25	N	5	NE	5	NE	6	NE	5	3	2	2	3	72	75	74	83	»	»	»
26	N	5	NNW	5	N	5	NE	5	1	2	4	4	71	68	71	75	»	»	»
27	N	5	N	»	NE	6	NE	6	3	4	3	3	75	86	77	83	»	»	»
28	NE	6	NE	6	NE	8	NE	8	3	3	3	3	85	68	71	80	»	»	»
29	NNE	5	NNW	5	NE	6	NE	6	2	2	2	3	73	65	72	70	»	»	»
30	N	4	N	4	NE	5	NE	4	3	4	4	4	81	65	74	80	»	»	»
31	NE	4	NNW	4	NNW	4	NE	5	3	3	3	3	84	78	91	91	»	4,5	4,5
Totaux																	15,7	13,2	28,9
Moy.		4,8		5,2		5,7		5,7	2,8	2,8	3,0	3,1	79,7	73,4	75,4	78,3			

Cg = — 1mm,86. Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,5	2,9	62,7	10,0	61,1	15,3	62,5	22,0	1,6	1,2	20,8	7,0	26,1	13,1	5,3	23,5
2	61,2	3,0	63,1	9,4	60,3	16,0	61,4	21,8	2,8	1,3	21,8	6,1	26,1	12,8	4,3	24,0
3	60,1	3,0	61,9	10,0	59,6	16,1	61,1	20,3	2,3	1,3	21,2	5,1	28,9	14,0	7,7	25,1
4	59,8	4,2	61,6	9,9	59,2	15,1	61,1	22,0	2,4	1,3	21,8	4,5	28,7	12,1	7,9	25,8
5	59,8	4,0	61,8	9,3	59,3	15,0	61,4	21,0	2,5	1,3	23,2	3,2	26,9	9,7	3,7	25,1
6	60,2	3,4	62,6	9,2	60,0	15,3	62,2	22,2	2,6	1,2	22,8	5,8	26,6	10,1	3,8	24,7
7	61,0	4,0	62,7	10,0	59,8	14,7	61,7	22,0	2,9	1,2	21,6	3,3	27,1	12,1	5,5	24,4
8	60,0	4,0	61,3	9,0	58,7	16,1	60,2	23,2	2,6	1,7	21,4	5,4	26,7	10,0	5,3	24,1
9	58,4	4,2	60,7	10,0	58,9	14,2	61,0	20,1	1,8	1,8	21,8	7,0	26,1	11,1	4,3	24,0
10	59,2	3,8	60,3	9,7	58,1	14,9	60,4	21,7	2,2	1,8	21,6	3,0	25,7	14,1	4,1	23,7
11	60,0	4,3	61,6	10,0	59,2	14,8	62,0	22,4	2,4	0,4	21,8	6,8	27,9	11,1	6,1	24,9
12	60,0	4,2	61,2	10,0	58,1	15,7	59,8	22,0	3,1	2,0	22,8	6,1	27,1	11,3	4,3	25,0
13	57,6	4,0	60,5	9,0	57,9	15,8	60,1	21,3	2,6	2,2	23,0	6,2	27,5	11,9	4,5	25,3
14	58,9	3,8	60,7	10,0	58,8	16,0	60,5	21,8	1,9	1,2	21,2	6,3	26,9	11,3	5,7	24,1
15	59,1	4,0	61,8	10,0	59,5	15,8	61,3	22,0	2,3	1,1	22,6	4,1	27,5	13,0	4,9	25,1
16	60,2	4,0	62,1	10,0	59,2	15,0	61,0	20,1	2,9	1,1	22,2	6,5	29,3	11,5	7,1	25,8
17	59,0	3,5	60,9	10,0	59,1	16,0	61,0	20,5	1,8	2,0	22,0	3,0	28,2	14,0	6,2	25,1
18	59,3	3,0	61,1	10,0	59,0	15,9	60,9	21,0	2,1	1,7	20,8	6,0	27,1	14,2	6,3	24,0
19	58,6	3,2	61,4	9,3	58,9	16,0	60,8	21,2	2,5	2,3	22,0	7,0	25,9	13,2	3,9	24,0
20	58,8	2,5	61,4	10,0	59,5	15,8	61,3	21,7	1,9	2,0	21,8	5,9	25,5	10,0	3,7	23,7
21	59,8	4,0	62,6	10,0	60,0	16,1	61,4	22,0	2,6	1,5	21,4	6,1	26,1	11,9	4,7	23,8
22	60,5	3,8	62,7	9,7	59,6	16,0	62,6	22,8	3,1	0,9	20,0	4,8	28,7	11,2	8,7	24,4
23	60,4	4,0	61,9	10,0	59,4	15,8	61,3	21,3	2,5	2,2	20,6	5,2	27,3	12,2	6,7	24,0
24	60,0	4,0	61,6	10,0	58,5	15,6	60,3	20,2	3,1	1,3	21,2	6,1	26,3	12,0	5,1	23,8
25	59,7	3,9	62,0	10,0	58,9	16,0	60,9	22,0	3,1	0,6	21,2	6,2	27,3	11,3	6,1	24,3
26	58,9	4,0	60,8	10,0	58,6	16,0	60,8	22,5	2,2	2,0	20,8	6,4	28,6	13,2	7,8	24,7
27	59,9	3,0	61,3	10,0	58,8	14,0	60,3	25,0	2,5	0,9	22,3	3,2	27,1	15,0	4,8	24,7
28	60,0	3,8	61,9	10,0	59,1	15,9	61,0	21,3	2,8	0,3	22,0	7,0	26,3	12,5	4,3	24,2
29	59,9	3,0	62,2	10,0	59,4	15,0	61,3	22,0	2,8	1,1	20,8	6,0	25,7	12,5	4,9	23,3
30	59,7	3,0	61,4	9,9	58,5	15,5	59,5	20,0	2,9	1,6	20,8	5,2	27,6	11,0	6,8	24,2
31	58,7	2,5	61,0	9,2	58,7	15,0	60,8	20,8	2,3	0,8	21,8	3,1	28,5	12,6	6,7	25,2
Moy.	59,6	3,6	61,6	9,8	59,2	15,2	61,0	21,6	2,5	1,4	21,6	5,5	27,2	12,1	5,5	24,4

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 a 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	ENE	4	ENE	4	E	4	E	4	1	3	3	2	95	82	79	82	»	»	»
2	NE	4	E	4	E	5	E	5	3	3	3	3	86	78	65	62	»	»	»
3	ENE	4	E	2	S	2	S	2	1	1	3	4	79	65	68	72	»	»	»
4	SE	4	ESE	2	S	2	E	2	4	3	3	4	93	77	73	74	1,0	»	1,0
5	E	5	E	5	E	5	E	5	3	1	1	1	80	80	72	78	»	»	»
6	E	5	E	5	E	5	E	7	1	1	2	2	86	75	81	84	»	»	»
7	N	2	ENE	2	E	4	E	4	2	3	2	2	86	70	72	79	»	»	»
8	NE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	3	2	3	3	88	75	83	81	»	»	»
9	NNE	2	NNE	2	ENE	2	ENE	2	3	4	4	4	86	74	82	95	»	3,8	3,8
10	ENE	4	ENE	5	E	7	E	7	4	4	4	4	91	76	73	73	3,1	0,0	3,1
11	N	2	NE	4	E	5	E	7	1	3	4	4	83	64	74	79	»	»	»
12	ENE	4	ENE	4	ENE	5	E	5	4	3	3	4	91	70	78	81	0,0	»	0,0
13	ENE	5	ENE	4	E	4	E	4	2	1	1	1	88	74	79	78	»	»	»
14	ENE	4	E	4	E	4	E	4	1	1	2	3	90	76	79	82	»	»	»
15	NE	4	E	4	ESE	4	ESE	4	1	3	3	3	88	72	69	84	»	»	»
16	ENE	2	E	2	S	2	E	2	2	3	3	4	90	76	72	79	»	»	»
17	ENE	2	ENE	4	SE	2	SE	4	4	3	3	3	88	74	68	74	»	»	»
18	NNE	2	SSW	2	S	2	S	2	3	3	3	4	91	83	70	76	»	»	»
19	NW	2	NNW	2	SE	2	E	2	4	4	4	4	88	80	87	95	»	1,1	1,1
20	NW	2	S	2	ESE	4	E	4	4	4	4	4	88	82	82	90	0,1	0,3	0,4
21	NE	4	ENE	5	E	5	E	5	2	3	2	1	86	69	69	69	»	»	»
22	NNE	2	ESE	2	E	4	E	4	2	1	1	1	80	62	80	80	»	»	»
23	N	2	E	4	E	4	E	4	1	1	3	3	93	78	79	81	»	»	»
24	NNE	4	E	4	ENE	4	ESE	5	2	3	2	3	84	77	79	79	»	»	»
25	ENE	4	NE	2	E	4	E	4	2	3	3	3	91	70	74	73	»	»	»
26	ENE	2	ENE	4	ENE	4	ENE	4	2	3	3	3	86	71	69	77	»	»	»
27	NE	4	NE	2	ENE	5	ENE	5	4	4	4	4	75	73	74	75	»	»	»
28	NE	2	ENE	2	E	5	E	5	3	3	3	3	90	77	75	74	»	»	»
29	ENE	4	ENE	4	ENE	4	ENE	5	2	3	2	3	86	71	72	80	»	»	»
30	N	4	NE	4	E	4	E	4	3	3	3	4	87	74	72	74	»	»	»
31	Calme	0	NW	2	E	4	E	2	4	4	4	4	73	82	69	79	»	»	»
Totaux																	4,2	5,2	9,1
Moy.		3,2		3,3		3,9		4,0	2,5	2,7	2,8	3,1	86,7	74,4	74,8	78,7			

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JANVIER 1928

LIBRARY
APR 20 1928
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1928 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

FÉVRIER 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1928 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

MARS 1928

LIBRARY
FEB 20 1929
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1928 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

AVRIL 1928

LIBRARY
FEB 20 1929
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1928 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

MAI 1928

LIBRARY
FEB 1929
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JUIN 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

JUILLET 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

AOÛT 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

SEPTEMBRE 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

OCTOBRE 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL
DES
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

NOVEMBRE 1928

LIBRARY
OCT 1 - 1929
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1929 —